2,4-GHz-FUNKFARBKAMERA und EMPFÄNGER

2.4 GHz WIRELESS COLOUR CAMERA and RECEIVER

security by MONACOR®

CE

AV-432SET

Best.-Nr. 18.4010

BEDIENUNGSANLEITUNG

INSTRUCTION MANUAL

MODE D'EMPLOI

ISTRUZIONI PER L'USO

(D) (A) (CH)

Bevor Sie einschalten …

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gerät von MONACOR. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb gründlich durch. Nur so lernen Sie alle Funktionsmöglichkeiten kennen, vermeiden Fehlbedienungen und schützen sich und Ihr Gerät vor eventuellen Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch. Heben Sie die Anleitung für ein späteres Nachlesen auf.

Der deutsche Text beginnt auf der Seite 4.

(GB)

Before switching on …

We wish you much pleasure with your new MONACOR unit. Please read these operating instructions carefully prior to operating the unit. Thus, you will get to know all functions of the unit, operating errors will be prevented, and yourself and the unit will be protected against any damage caused by improper use. Please keep the operating instructions for later use.

The English text starts on page 10.

(F) (B) (CH)

Avant toute installation …

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à utiliser cet appareil MONACOR. Lisez ce mode d'emploi entièrement avant toute utilisation. Uniquement ainsi, vous pourrez apprendre l'ensemble des possibilités de fonctionnement de l'appareil, éviter toute manipulation erronée et vous protéger, ainsi que l'appareil, de dommages éventuels engendrés par une utilisation inadaptée. Conservez la notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

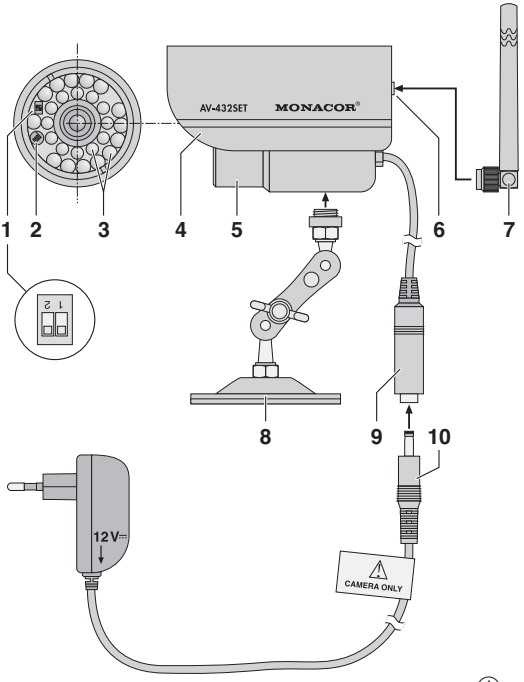
La version française se trouve page 16.

(I)

Prima di accendere …

Vi auguriamo buon divertimento con il vostro nuovo apparecchio di MONACOR. Leggete attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione l'apparecchio. Solo così potete conoscere tutte le funzionalità, evitare comandi sbagliati e proteggere voi stessi e l'apparecchio da eventuali danni in seguito ad un uso improprio. Conservate le istruzioni per poterle consultare anche in futuro.

Il testo italiano inizia a pagina 21.


AV-432SET
MONACOR
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
12V
CAMERA ONLY
①
11
8V
12
13
14
15
RECEIVER ONLY
MONACOR
ON
1-2-3-4
M
L
DC8V
A/V
16
17
18
②

D
A
CH

Auf der ausklappbaren Seite 3 finden Sie alle beschriebenen Bedienelemente und Anschlüsse.

1 Übersicht der Bedienelemente und Anschlüsse

1.1 Kamera

1 Kanalschalter

Kanal 1 2,414 GHz | Kanal 2 2,432 GHz | Kanal 3 2,450 GHz | Kanal 4 2,468 GHz

2 Lichtsensor, schaltet bei zu geringer Beleuchtung die IR-LEDs (3) ein und die Kamera auf Schwarzweißwiedergabe um

3 Infrarot-Leuchtdioden (IR-LEDs)

4 Sonnendach

5 vordere Gehäusehülse, kann zur Kanaleinstellung abgeschraubt werden

6 Antennenanschluss (SMA-Buchse)

7 Sendeantenne

8 Kamerahalterung

9 Kleinspannungskupplung zum Anschluss des beiliegenden Kamera-Netzgerätes

10 Kleinspannungsstecker (3,5/1,35 mm) des Kamera-Netzgerätes (12 V⎓)

1.2 Empfänger

11 Steckernetzgerät (8 V⎓) für den Empfänger

12 Empfangsantenne

13 Antennenanschluss (SMA-Buchse)

14 Taste zur manuellen Kanalwahl

15 LEDs zur Anzeige des empfangenem Kanals

16 DIP-Schalter für den Betriebsmodus
Schalter 1 – 4: Im automatischen Umschaltbetrieb wird zwischen den Kanälen umgeschaltet, deren Schalter in der Position ON stehen; die anderen Kanäle werden übersprungen.
Schalter M/L: Zum Umschalten zwischen manueller Kanalwahl (M) und automatischem Umschaltbetrieb (L)

17 Anschlussbuchse DC8V für das Empfänger-Netzgerät (11)

18 Buchse A/V für den Audio-/Videoausgang

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Die Geräte (Kamera, Empfänger und Netzgeräte) entsprechen allen erforderlichen Richtlinien der EU und sind deshalb mit CE gekennzeichnet.

WARNUNG

Die Netzgeräte werden mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Nehmen Sie deshalb nie selbst Eingriffe an diesen Geräten vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Beachten Sie auch unbedingt die folgenden Punkte:

- Die Kamera darf nicht in der Nähe von Herzschrittmachern (Abstand min. 25 cm) und medizinischen Geräten betrieben werden. Die elektromagnetische Strahlung kann zu Störungen führen.
- Die Netzgeräte und der Empfänger sind nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet.
- Schützen Sie die Geräte vor extremen Temperaturen (zulässiger Einsatztemperaturbereich −10 °C bis +50 °C), die Netzgeräte und den Empfänger zusätzlich vor Tropf- und Spritzwasser sowie hoher Luftfeuchtigkeit.
- Nehmen Sie den Empfänger oder die Kamera nicht in Betrieb und ziehen Sie das zugehörige Netzgerät sofort aus der Steckdose, wenn:
  1. sichtbare Schäden an einem der Geräte vorhanden sind,
  2. nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
  3. Funktionsstörungen auftreten.

  Geben Sie die Geräte in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Chemikalien oder Wasser. Die Kamera kann auch mit einem angefeuchteten Tuch gesäubert werden.
- Werden die Geräte zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für die Geräte übernommen werden.

Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Einsatzmöglichkeiten

Das Geräteset AV-432SET besteht aus einer 2,4-GHz-Funkkamera, dem dazugehörigen Empfänger und zwei Netzgeräten. Es dient zum Aufbau einer drahtlosen Video-Überwachungsanlage. Dazu wird zusätzlich nur noch ein Farbmonitor benötigt. Für die Tonübertragung ist in der Farbkamera ein Mikrofon integriert.

Die Kamera ist in einem wetterfesten Gehäuse (IP 66) untergebracht und lässt sich dadurch auch im Außenbereich einsetzen. Bei unzureichender Beleuchtung schaltet der Lichtsensor (2) die 26 IR-LEDs (3) ein und die Kamera auf Schwarzweißbetrieb um. Somit ist bei Dunkelheit auch ohne zusätzliche Beleuchtung eine Überwachung bis zu einer Entfernung von ca. 15 m möglich.

Die Übertragungsreichweite hängt stark von den örtlichen Gegebenheiten ab. Bei Sichtverbindung zwischen Kamera und Empfänger kann sie bis zu 100 m betragen. In Gebäuden reduziert sich die Reichweite jedoch durch die Wände und Decken je nach deren Beschaffenheit auf ca. 20 m. Durch die Verwendung einer gewinnbringenden Antenne am Empfänger kann die Reichweite jedoch um ein Mehrfaches erhöht werden.

D
A
CH

3.1 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass sich das Geräteset AV-432SET in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann im Internet über die Homepage von MONACOR INTERNATIONAL (www.monacor.com) abgerufen werden.

Das Geräteset ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und **anmelde- und gebührenfrei.**

4 Inbetriebnahme

4.1 Platzierung von Kamera und Empfänger

Erfahrungen aus der Praxis haben gezeigt, dass ein optimaler Empfang bei einer Aufstellung in einer Höhe von mindestens 1,5 m bis 2 m über dem Boden erreicht wird. Vor der endgültigen Montage sollte ein Probebetrieb erfolgen, da bereits durch Verschieben der Kamera und des Empfängers um nur einige Zentimeter sich die Übertragungsqualität erheblich ändern kann.

Bei Bedarf lässt sich die Kamera an geeigneter Stelle mit der beiliegenden Halterung (8) montieren. Nach dem Lösen der entsprechenden Muttern kann die Kamera geneigt und geschwenkt werden.

4.2 Anschlüsse

1) Die Buchse A/V (18) über das beiliegende Adapterkabel mit dem Monitor verbinden:
den roten Cinch-Stecker mit dem Audioeingang,
den gelben Cinch-Stecker mit dem Videoeingang.
2) Eine der beiden beiliegenden Antennen (12) in die SMA-Buchse (13) stecken.
3) Den Stecker des beiliegenden 8-V-Netzgerätes (11) in die Buchse DC8V (17) stecken und das Netzgerät in eine Steckdose (230 V~/50 Hz).

Vorsicht! Das 12-V-Netzgerät der Kamera und das 8-V-Netzgerät (11) des Empfängers nicht vertauschen.

4) Die zweite Antenne (7) in die SMA-Buchse (6) der Kamera stecken.
5) Den Stecker (10) des beiliegenden 12-V-Netzgerätes in die Kupplung (9) der Kamera stecken und das Netzgerät in eine Steckdose (230 V~/50 Hz). Damit sind die Geräte in Betrieb. Nach dem Gebrauch die Netzgeräte zum Ausschalten aus den Steckdosen ziehen. Bei einer Außenmontage müssen die Kleinspannungskupplung (9) und der -stecker (10) wettergeschützt werden.

4.3 Kanalwahl

Die Kamera ist bei Auslieferung auf den Kanal 1 eingestellt. Ist dieser Kanal störungsfrei und wird keine zweite Kamera gleichzeitig betrieben, brauchen die folgenden Informationen nicht beachtet zu werden.

Die Funkübertragung erfolgt im 2,4-GHz-Bereich, der für die Geräteserie AV-4xxSET in vier Kanäle aufgeteilt ist. Es können zwei Funkkameras gleichzeitig betrieben werden, um z. B. zwei Räume zu überwachen. Dazu muss immer ein Kanal zwischen den beiden Übertragungskanälen frei bleiben, damit sie sich nicht gegenseitig stören. Folgende Kanalkombinationen sind möglich:

Kanal 1 und 3 oder
Kanal 1 und 4 oder
Kanal 2 und 4

1) Zum Einstellen eines anderen Sendekanals das Sonnendach (4) nach hinten schieben und die vordere Gehäusehülse (5) abschrauben. Mit den DIP-Schaltern (1) den Kanal wählen:

Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4
2,414 GHz	2,432 GHz	2,450 GHz	2,468 GHz

Beim anschließenden Zusammenschrauben auf den richtigen Sitz des Dichtungsrings achten, damit das Kameragehäuse wieder wetterfest ist.

2) Den Betriebsmodus des Empfängers mit dem DIP-Schalter M/L (16) wählen:

Position M = manuelle Kanalwahl: Den gewünschten Übertragungskanal mit der Taste (14) einstellen.

Position L = automatischer Umschaltbetrieb, wenn die Signale mehrerer Kameras empfangen werden sollen: Der Empfänger schaltet alle 4 Sek. zwischen den Kanälen um, deren DIP-Schalter (16) in der Position ON stehen; die anderen Kanäle werden übersprungen. Die LEDs (15) der Kanäle, zwischen denen umgeschaltet wird, leuchten. Die LED des gerade empfangenen Kanals blinkt.

D A CH

5 Technische Daten

Kamera

Sendeleistung:	< 10 mW (EIRP)
Reichweite	
bei Sichtverbindung:	bis 100 m
in Gebäuden:	bis 20 m
Bildabtaster:	6,35-mm-CCD-Chip (1/4")
Videonorm:	CCIR, PAL
Anzahl der Bildpunkte:	512 × 582 (hor. × vert.)
Auflösung:	420 Linien
Objektiv:	1:2,0/6,8 mm/39°
Mindestbeleuchtung:	1 Lux (IR-LEDs aus)
Audiosignal:	vom eingebauten Mikrofon
Versorgungsspannung:	12 V⎓ über Netzgerät an 230 V~/50 Hz
Stromaufnahme:	120 mA (IR-LEDs aus) 270 mA (IR-LEDs ein)

Empfänger

Videoausgang:	1 Vss, 75 Ω
Audioausgang:	1 Vss, 600 Ω
Versorgungsspannung:	8 V⎓ über Netzgerät an 230 V~/50 Hz
Stromaufnahme:	180 mA
Maße (ohne Antenne):	68 × 18 × 86 mm
Gewicht:	130 g

Gemeinsame Daten

Übertragungsfrequenz:	Kanal 1 2,414 GHz Kanal 2 2,432 GHz Kanal 3 2,450 GHz Kanal 4 2,468 GHz
Antenne:	Rundstrahlantenne
Modulation/Demodulation:	FM
Einsatztemperatur:	−10 °C bis +50 °C

Änderungen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich für MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt. Eine Reproduktion für eigene kommerzielle Zwecke – auch auszugsweise – ist untersagt.

GB **All operating elements and connections described can be found on the fold-out page 3.**

1 Operating Elements and Connections

1.1 Camera

1 Channel switches

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
2.414 GHz	2.432 GHz	2.450 GHz	2.468 GHz

2 Light sensor, switches on the IR LEDs (3) in case the illumination is too poor and switches the camera to black-and-white reproduction

3 Infrared light diodes (IR LEDs)

4 Sunshield

5 Front housing sleeve, can be screwed off for channel adjustment

6 Antenna connection (SMA jack)

7 Transmitting antenna

8 Camera support

9 Low voltage inline jack for connection of the supplied camera power supply unit

10 Low voltage plug (3.5/1.35 mm) of the camera power supply unit (12 V⎓)

1.2 Receiver

11 Plug-in power supply unit (8 V⎓) for the receiver

12 Reception antenna

13 Antenna connection (SMA jack)

14 Button for manual channel selection

15 LEDs to indicate the channel received

16 DIP switches for the operating mode
Switches 1 – 4: The automatic channel selection will switch between the channels of which the switches are set to ON; the other channels will be skipped.
Switch M/L: To switch between manual channel selection (M) and automatic channel selection (L)

17 Connection jack DC8V for the power supply unit (11) of the receiver

18 Jack A/V for the audio/video output

2 Safety Notes

The units (camera, receiver, and power supply units) correspond to all required directives of the EU and are therefore marked with CE.

WARNING The power supply units are supplied with hazardous mains voltage (230 V~). Leave servicing to skilled personnel only. Inexpert handling may cause an electric shock hazard.

Please observe the following items in any case:

- The camera must not be operated near cardiac pacemakers (minimum distance 25 cm) and medical appliances. The electromagnetic radiation may lead to interference.
- The power supply units and the receiver are suitable for indoor use only.
- Protect the units against extreme temperatures (admissible ambient temperature range −10 °C to +50 °C), the power supply units and the receiver additionally against dripping water, splash water, and high air humidity.
- Do not set the receiver or the camera into operation, and immediately disconnect the corresponding power supply unit from the mains socket if
  1. there is visible damage to one of the units,
  2. a defect might have occurred after a drop or similar accident,
  3. malfunctions occur.

  The units must in any case be repaired by skilled personnel.
- For cleaning only use a dry, soft cloth, by no means chemicals or water. The camera may also be cleaned with a slightly wet cloth.
- No guarantee claims for the units and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the units are used for other purposes than originally intended, if they are not correctly connected, operated, or not repaired in an expert way.

If the units are to be put out of operation definitively, take them to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

3 Applications

The set of units AV-432SET consists of a 2.4 GHz wireless camera, the corresponding receiver, and two power supply units. It serves for setting up a wireless video surveillance system. For this purpose only a colour monitor is additionally required. For the audio transmission a microphone has been integrated into the colour camera.

The camera is accommodated in a weatherproof housing (IP 66) and can therefore also be used outdoors. With insufficient illumination the light sensor (2) switches on the 26 IR LEDs (3) and switches the camera to black-and-white operation. Thus, a surveillance in the dark is possible up to a distance of approx. 15 m even without additional illumination.

The transmission range largely depends on the local conditions. Without any obstacles between camera and receiver it may be up to 100 m. However, in buildings the range is reduced to approx. 20 m by walls and ceilings, depending on their condition. By using an antenna with gain at the receiver, the range can, however, be increased many times over.

GB

3.1 Conformity and Approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that the set of units AV-432SET is in accordance with the basic requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC. The declaration of conformity can be found in the Internet via the MONACOR INTERNATIONAL home page (www.monacor.com).

The set of units is **licence-free** and generally approved for operation in EU and EFTA countries.

4 Operation

4.1 Placing the camera and receiver

Practical experience has shown that an optimum reception is achieved when placing the units at a height of minimum 1.5 m to 2 m above the ground. Prior to the final mounting, a trial run is recommended as the transmission quality can substantially be changed by displacing the camera and the receiver by a few centimetres only.

If required, the camera can be mounted at a suitable place with the supplied support (8). After releasing the corresponding nuts, the camera can be inclined and moved.

4.2 Connections

1) Connect the jack A/V (18) to the monitor via the adapter cable provided:
   connect the red phono plug to the audio input,
   connect the yellow phono plug to the video input
2) Connect one of the supplied antennas (12) to the SMA jack (13).
3) Connect the plug of the supplied 8 V power supply unit (11) to the jack DC8V (17) and the power supply unit to a mains socket (230 V~/50 Hz).

   Caution! Do not interchange the 12 V power supply unit of the camera and the 8 V power supply unit (11) of the receiver.

4) Connect the second antenna (7) to the SMA jack (6) of the camera.
5) Connect the plug (10) of the supplied 12 V power supply unit to the inline jack (9) of the camera and the power supply unit to a mains socket (230 V~/ 50 Hz). Thus, the units are in operation. After use, disconnect the power supply units from the sockets for switching them off. In case of outdoor mounting, the low voltage inline jack (9) and the low voltage plug (10) must be made weather-resistant.

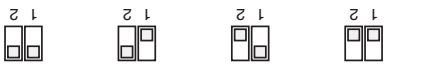
4.3 Channel selection

The camera is factory-set to channel 1. If this channel is interference-free and if no second camera is operated at the same time, it is not necessary to pay attention to the following information.

The wireless transmission is made in the 2.4 GHz range which has been divided into four channels for the series of units AV-4xxSET. Two wireless cameras can be operated at the same time, e. g. to monitor two rooms. For this purpose always one channel between the two transmission channels must remain free, so that they do not interfere with each other. The following channel combinations are possible:

channel 1 and channel 3 or
channel 1 and channel 4 or
channel 2 and channel 4

1) To adjust another transmitting channel, slide the sunshield (4) backwards and screw off the front housing sleeve (5). Select the channel with the DIP switches (1):



Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
2.414 GHz	2.432 GHz	2.450 GHz	2.468 GHz

When screwing together subsequently, pay attention to the tight fit of the sealing ring so that the camera housing is weatherproof again.

2) Select the operating mode of the receiver with the DIP switch M/L (16):

Position M = manual channel selection: Adjust the desired transmission channel with the button (14).

Position L = automatic channel selection for receiving the signals of several cameras: Every 4 seconds, the receiver will switch between the channels of which the DIP switches (16) are set to ON; the other channels will be skipped. The LEDs (15) of the channels used will light up. The LED of the channel received at the moment will flash.

GB 5 Specifications

Camera

Transmitting power:	< 10 mW (EIRP)
Range	
without any obstacles:	up to 100 m
in buildings:	up to 20 m
Image sensor:	6.35 mm (1/4") CCD chip
Video standard:	CCIR, PAL
Number of pixels:	512 × 582 (hor. × vert.)
Resolution:	420 lines
Lens:	1 : 2.0/6.8 mm/39°
Minimum illumination:	1 lux (IR LEDs off)
Supply voltage:	12 V⎓ via power supply unit connected to 230 V~/50 Hz
Audio signal:	from the integrated microphone
Current consumption:	120 mA (IR LEDs off) 270 mA (IR LEDs on)

Receiver

Video output:	1 Vpp, 75 Ω
Audio output:	1 Vpp, 600 Ω
Supply voltage:	8 V⎓ via power supply unit connected to 230 V~/50 Hz
Current consumption:	180 mA
Dimensions (without antenna):	68 x 18 x 86 mm
Weight:	130 g

Common specifications

Transmitting frequencies:	channel 1 2.414 GHz channel 2 2.432 GHz channel 3 2.450 GHz channel 4 2.468 GHz
Antenna:	omnidirectional antenna
Modulation/demodulation:	FM
Ambient temperature:	−10 °C to +50 °C

Subject to technical modification.

All rights reserved by MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

F B CH

Vous trouverez sur la page 3, dépliable, les éléments et branchements décrits.

1 Eléments et branchements

1.1 Caméra

1 Sélecteurs de canaux

canal 1 2,414 GHz | canal 2 2,432 GHz | canal 3 2,450 GHz | canal 4 2,468 GHz

2 Capteur lumineux : commute les LEDs infrarouges (3) lorsque l'éclairage est trop faible et commute la caméra sur restitution en mode noir et blanc

3 LEDs infrarouges

4 Pare-soleil

5 Cache boîtier avant : peut être dévissé pour régler les canaux

6 Branchement antenne (prise SMA)

7 Antenne émettrice

8 Support de caméra

9 Prise alimentation pour brancher le bloc secteur livré de la caméra

10 Fiche alimentation (3,5/1,35 mm) du bloc secteur de la caméra (12 V⎓)

1.2 Récepteur

11 Bloc secteur (8 V⎓) pour le récepteur

12 Antenne de réception

13 Prise antenne (prise SMA)

14 Touche pour la sélection manuelle de canal

15 LEDs d'affichage du canal reçu

16 Interrupteurs DIP pour le mode de fonctionnement :
Interrupteurs 1 à 4 : En mode de commutation automatique, on commute entre les canaux dont les interrupteurs sont en position ON ; les autres canaux sont sautés.
Interrupteur M/L : pour commuter entre sélection manuelle de canal (M) et mode de commutation automatique (L)

17 Prise de branchement DC8V pour le bloc secteur (11) du récepteur

18 Prise A/V pour la sortie audio/vidéo

2 Conseils d'utilisation et de sécurité

Les appareils (caméra, récepteur et blocs secteur) répondent à toutes les directives nécessaires de l'Union Européenne et portent donc le symbole CE.

AVERTISSEMENT Les blocs secteur sont alimentés par une tension dangereuse 230 V~. Ne touchez jamais l'intérieur de ces appareils car en cas de mauvaise manipulation vous pourriez subir une décharge électrique.

Respectez impérativement les points suivants :

- La caméra ne doit pas fonctionner à proximité de pacemakers (distance minimale 25 cm) et d'appareils médicaux. Le rayonnement électromagnétique pourrait engendrer des interférences.
- Les blocs secteur et le récepteur ne sont conçus que pour une utilisation en intérieur.
- Protégez les appareils de températures extrêmes (plage de température de fonctionnement autorisée : −10 °C à +50 °C) et les blocs secteur et le récepteur en plus de tout type de projections d'eau, des éclaboussures et d'une humidité élevée.
- Ne faites jamais fonctionner le récepteur ou la caméra et débranchez immédiatement le bloc secteur correspondant lorsque :
  1. des dommages sur un des appareils apparaissent.
  2. après une chute ou un cas similaire, les appareils présentent un défaut.
  3. des dysfonctionnements apparaissent.

  Dans tous les cas, les dommages doivent être réparés par un technicien spécialisé.
- Pour le nettoyage, utilisez un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau. La caméra peut également être nettoyée avec un tissu légèrement humide.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultants si les appareils sont utilisés dans un but autre que celui pour lequel ils ont été conçus, s'ils ne sont pas correctement branchés, utilisés ou pas réparés par une personne habilitée, en outre, la garantie deviendrait caduque.

Lorsque les appareils sont définitivement retirés du marché, vous devez les déposer dans une usine de recyclage adaptée pour contribuer à leur élimination non polluante.

3 Possibilités d'utilisation

L'ensemble AV-432SET se compose d'une caméra sans fil 2,4 GHz, de son récepteur correspondant, et de deux blocs secteur. Il permet de constituer une installation de surveillance vidéo sans fil. Dans ce cas, seul un moniteur couleur est, en plus, nécessaire. Pour la transmission audio, la caméra couleur est équipée d'un microphone.

La caméra est proposée dans un boîtier résistant aux intempéries (IP 66) et peut être placée en extérieur. En cas d'éclairage insuffisant, le capteur de lumière (2) active les 26 LEDs infrarouges (3) et commute la caméra sur le mode noir et blanc. Ainsi, en cas de pénombre, et sans éclairage supplémentaire, une surveillance jusqu'à une distance de 15 m environ est possible.

La portée de transmission dépend largement du lieu d'utilisation ; sans obstacle entre la caméra et le récepteur, elle peut atteindre 100 m. Dans des bâtiments, la portée est réduite par les plafonds et murs à 20 m environ, selon leur composition. L'utilisation d'une antenne amplifiée sur le récepteur permet d'augmenter plusieurs fois la portée.

F
B
CH

3.1 Conformité et autorisation

Par la présente, MONACOR INTERNATIONAL déclare que l'ensemble AV-432SET se trouve en conformité avec les exigences fondamentales et les autres réglementations inhérentes à la directive 1999/5/CEE. Le certificat de conformité peut être appelé via la page d'accueil du site internet de MONACOR INTERNATIONAL (www.monacor.com).

L'ensemble est autorisé dans l'Union Européenne et les pays de l'A.E.L.E. et **ne requiert pas de déclaration.**

4 Fonctionnement

4.1 Placement de la caméra et du récepteur

L'expérience montre que la réception est optimale pour un positionnement des appareils à une hauteur de 1,5 m à 2 m au moins au-dessus du sol. Avant le montage définitif, il est conseillé d'effectuer un test car un déplacement de la caméra et du récepteur de quelques centimètres uniquement peut modifier considérablement la qualité de transmission.

Si besoin, la caméra peut être montée à l'endroit adéquat avec le support livré (8). La caméra peut être inclinée et orientée lorsqu'on desserre les écrous correspondants.

4.2 Branchements

1) Reliez la prise A/V (18) via le cordon adaptateur livré au moniteur :
   reliez la fiche RCA mâle rouge à l'entrée audio,
   reliez la fiche RCA mâle jaune à l'entrée vidéo.
2) Reliez une des antennes de réception livrées (12) à la prise SMA (13).
3) Placez la fiche du plus bloc secteur 8 V (11) livré dans la prise DC8V (17) et reliez le bloc secteur à une prise 230 V~/50 Hz.

   Attention ! Ne pas intervertir le bloc secteur 12 V de la caméra et le bloc secteur 8 V (11) du récepteur.
4) Placez la seconde antenne (7) dans la prise SMA (6) de la caméra.
5) Placez la fiche (10) du bloc secteur 12 V livré, dans la prise (9) de la caméra et reliez le bloc secteur à une prise 230 V~/50 Hz. Les appareils sont ainsi en fonction. Après utilisation, débranchez les blocs secteur du secteur pour les éteindre. Pour un montage en extérieur, il faut que la prise et la fiche d'alimentation (9) et (10) soient protégées contre les intempéries.

4.3 Sélection de canaux

La caméra est réglée, en usine, sur le canal 1. Si ce canal est sans interférence et si une seconde caméra ne fonctionne pas simultanément, il n'est pas nécessaire de prendre en compte les informations suivantes.

La transmission sans fil s'effectue dans la plage 2,4 GHz, divisée, pour la série d'appareils AV-4xxSET, en quatre canaux. On peut utiliser simultanément deux caméras sans fil pour par exemple surveiller deux pièces. Pour ce faire, un canal doit toujours rester libre entre les deux canaux de transmission pour ne pas qu'ils se perturbent simultanément. Les combinaisons de canal suivant sont possibles :

Canal 1 et 3 ou
Canal 1 et 4 ou
Canal 2 et 4

1) Pour régler un autre canal d'émission, poussez le pare-soleil (4) vers l'arrière et dévissez la partie avant du boîtier (5). Avec les interrupteurs DIP (1), sélectionnez le canal :

canal 1	canal 2	canal 3	canal 4
2,414 GHz	2,432 GHz	2,450 GHz	2,468 GHz

Lorsque vous revissez, faites attention à positionner correctement le joint d'étanchéité pour que la caméra soit à nouveau protégée des intempéries.

2) Sélectionnez le mode de foncfionnement du récepteur avec l'interrupteur DIP M/L (16) :

Position M = sélection manuelle de canal : réglez le canal voulu de transmission avec la touche (14).

Position L = mode de commutation automatique si des signaux de plusieurs caméras doivent être reçus : le récepteur commute toutes les quatre secondes entre les canaux dont les interrupteurs DIP (16) sont sur la position ON : les autres canaux sont sautés. Les LEDs (15) des canaux entre lesquels il y a commutation, brillent. La LED du canal actuellement reçu clignote.

F
B
CH

F B CH

5 Caractéristiques techniques

Caméra

Puissance émission : . . . . . < 10 mW (EIRP)

Portée
En l'absence d'obstacle : . jusqu'à 100 m
En intérieur : . . . . . jusqu'à 20 m

Système : . . . . . puce CCD 6,35 mm (1/4")

Norme vidéo : . . . . . CCIR, PAL

Nombre de points : . . . . . 512 × 582 (hor. × vert.)

Résolution : . . . . . 420 lignes

Objectif : . . . . . 1 : 2,0/6,8 mm/39°

Luminosité minimale : . . . . . 1 lux (LEDs IR éteintes)

Signal audio : . . . . . du micro intégré

Alimentation : . . . . . 12 V⎓ par bloc secteur relié à 230 V~/50 Hz

Consommation : . . . . . 120 mA (LEDs IR éteintes)
270 mA (LEDs IR allumées)

Récepteur

Sortie vidéo : . . . . . 1 Vcc, 75 Ω

Sortie audio : . . . . . 1 Vcc, 600 Ω

Alimentation : . . . . . 8 V⎓ par bloc secteur relié à 230 V~/50 Hz

Consommation : . . . . . 180 mA

Dimensions (sans antenne) : 68 × 18 × 86 mm

Poids : . . . . . 130 g

Généralités

Fréquence de transmission : canal 1 2,414 GHz
canal 2 2,432 GHz
canal 3 2,450 GHz
canal 4 2,468 GHz

Antenne : . . . . . omnidirectionnelle

Modulation/Démodulation : . . FM

Température fonc. : . . . . . –10 °C à +50 °C

Tout droit de modification réservé.

Notice d'utilisation protégée par le copyright de MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. Toute reproduction même partielle à des fins commerciales est interdite.

A pagina 3, se aperta completamente, vedrete sempre gli elementi di comando e i collegamenti descritti.

1 Elementi di comando e collegamenti

1.1 Telecamera

1 Selettore canali

Canale 1	Canale 2	Canale 3	Canale 4
2,414 GHz	2,432 GHz	2,450 GHz	2,468 GHz

2 Sensore ottico, accende i LED IR (3) in caso di luce insufficiente e attiva la riproduzione in b/n per la telecamera

3 Diodi luminosi a infrarossi (LED IR)

4 Parasole

5 Parte anteriore del contenitore, può essere svitata per l'impostazione dei canali

6 Contatto per l'antenna (presa SMA)

7 Antenna di trasmissione

8 Supporto per la telecamera

9 Presa per alimentazione DC per il collegamento con l'alimentatore della telecamera in dotazione

10 Spinotto per alimentazione DC (3,5/1,35 mm) dell'alimentatore della telecamera (12 V⎓)

1.2 Ricevitore

11 Alimentatore a spina (8 V⎓) per il ricevitore

12 Antenna di ricezione

13 Contatto per l'antenna (presa SMA)

14 Tasto per la scelta manuale del canale

15 LED per indicare il canale ricevuto

16 DIP-switch per il modo di funzionamento
Switch 1 – 4: Nel funzionamento con cambio automatico si cambia fra i canali i cui switch sono in posizione ON; gli altri canali vengono saltati.
Switch M/L: Per cambiare fra scelta manuale (M) del canale e cambio automatico (L)

17 Presa di contatto DC8V per l'alimentatore del ricevitore (11)

18 Presa A/V per l'uscita audio/video

2 Avvertenze di sicurezza

Gli apparecchi (telecamera, ricevitore e alimentatori) sono conformi a tutte le direttive richieste dell'UE e pertanto portano la sigla CE.

AVVERTIMENTO

Gli alimentatori funzionano con pericolosa tensione di rete (230 V~). Non intervenire mai personalmente al loro interno. La manipolazione scorretta può provocare delle scariche elettriche pericolose.

I

Si devono osservare assolutamente i seguenti punti:

- La telecamera non deve essere messa in uso vicino a dei pace-maker (distanza minima 25 cm) e apparecchi medici. I raggi elettromagnetici possono provocare dei disturbi.
- Gli alimentatori e il ricevitore sono adatti solo per l'uso all'interno di locali.
- Proteggere gli apparecchi da temperature estreme (temperatura d'impiego ammessa fra −10 °C e +50 °C) gli alimentatori e il ricevitore dall'acqua gocciolante e dagli spruzzi d'acqua nonché da alta umidità dell'aria.
- Non mettere in funzione il ricevitore o la telecamera e staccare subito l'alimentatore dalla presa di rete se:
  1. uno degli apparecchi presenta dei danni visibili;
  2. dopo una caduta o dopo eventi simili sussiste il sospetto di un difetto;
  3. gli apparecchi non funzionano correttamente.

  Per la riparazione rivolgersi sempre ad un'officina competente.
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso acqua o prodotti chimici. La telecamera può essere pulita anche con un panno inumidito.
- Nel caso d'uso improprio, di collegamenti sbagliati, d'impiego scorretto o di riparazione non a regola d'arte degli apparecchi, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per gli apparecchi.

Se si desidera eliminare gli apparecchi definitivamente, consegnarli per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

3 Possibilità d'impiego

Il set di apparecchi AV-432SET è composto da una telecamera senza fili a 2,4 GHz, dal relativo ricevitore, e da due alimentatori. Serve per creare un impianto di sorveglianza video senza fili. È richiesto in più soltanto un monitor a colori. Per la trasmissione audio, nella telecamera è íntegrato un microfono.

La telecamera è sistemata in un contenitore resistente alle intemperie (IP 66) e perciò è utilizzabile anche all'esterno. Nel caso di luce insufficiente, il sensore ottico (2) accende i 26 LED IR (3) e attiva nella telecamera il funzionamento in b/n. Quindi anche all'oscurità è possibile una sorveglianza fino ad una distanza di 15 m ca. senza illuminazione supplementare.

La portata di trasmissione dipende fortemente dalle condizioni locali. Se non ci sono ostacoli fra trasmettitore e ricevitore può arrivare fino a 100 m. Negli edifici, la portata è ridotta per via delle pareti e dei soffitti, a seconda delle loro caratteristiche, a 20 m ca. Impiegando un'antenna con guadagno sul ricevitore, la portata può essere aumentata più volte.

3.1 Conformità e omologazione

La MONACOR INTERNATIONAL dichiara che il set di apparecchi AV-432SET è conforme a tutti i requisiti di base e alle rimanenti disposizioni in materia della direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere scaricata in Internet dal sito di MONACOR INTERNATIONAL (www.monacor.com).

Il set di apparecchi AV-430SET è omologato per l'impiego negli stati dell'UE e dell'EFTA, **non richiede registrazione ed è esento da tasse.**

4 Messa in funzione

4.1 Posizionamento di telecamera e ricevitore

L'esperienza pratica ha dimostrato che si ottiene una ricezione ottimale posizionando gli apparecchi ad un'altezza di non meno di 1,5 m a 2 m dal pavimento. Prima del montaggio definitivo conviene fare delle prove, perché uno spostamento della telecamera e del ricevitore di pochi centimetri può modificare notevolmente la qualità di trasmissione.

Se necessario, la telecamera può essere montata in un luogo adatto per mezzo del supporto (8) in dotazione. Dopo aver allentato le relative viti, la telecamera può essere inclinata e girata.

4.2 Collegamenti

1) Collegare la presa A/V (18) con il monitor servendosi del cavo adattatore in dotazione:
   la spina RCA rossa con l'ingresso audio
   la spina RCA gialla con l'ingresso video.
2) Inserire una delle due antenne in dotazione (12) nella presa SMA (13).
3) Inserire lo spinotto dell'alimentatore 12 V (11) nella presa DC8V (17) e inserire l'alimentatore in una presa di rete (230 V~/50 Hz).

   Attenzione! Non scambiare il alimentatore 12 V della telecamera con il alimentatore 8 V (11) del ricevitore.

4) Inserire la seconda antenna (7) nella presa SMA (6) della telecamera.
5) Inserire lo spinotto (10) dell'alimentatore 12 V nella presa (9) della telecamera e inserire l'alimentatore in una presa di rete (230 V~/50 Hz). In questo modo, gli apparecchi sono in funzione. Dopo l'uso, per spegnere gli apparecchi, staccare gli alimentatori dalle prese. Nel caso di un montaggio all'esterno, la presa (9) e lo spinotto (10) per alimentazione DC devono essere protetti contro le intemperie.

I

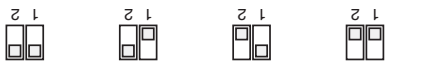
4.3 Scelta del canale

Al momento della consegna, la telecamera è messo sul canale 1. Se tale canale è senza interferenze e se non si impiega una seconda telecamera contemporaneamente, le seguenti informazioni non hanno importanza.

La trasmissione radio avviene nel settore dei 2,4 GHz, suddiviso per la serie di apparecchi AV-4xxSET in quattro canali. Si possono usare due telecamere senza fili contemporaneamente, p. es. per sorvegliare due ambienti. In questo caso è necessario che un canale rimanga sempre libero fra i due canali di trasmissione per evitare delle interferenze. Sono possibili le seguenti combinazioni di canali:

canali 1 e 3 o
canali 1 e 4 o
canali 2 e 4

1) Per impostare una altro canale di trasmissione, spostare il parasole (4) all'indietro e svitare la parte anteriore (5) del contenitore. Selezionare il canale con i DIP-switch (1):



Canale 1	Canale 2	Canale 3	Canale 4
2,414 GHz	2,432 GHz	2,450 GHz	2,468 GHz

Avvitando di nuovo il contenitore fare attenzione alla corretta posizione della guarnizione per essere sicuri che il contenitore sia resistente alle intemperie.

2) Scegliere il modo di funzionamento del ricevitore con il DIP-switch M/L (16):

Posizione M = scelta manuale del canale: impostare il canale desiderato per la trasmissione con il tasto (14).

Posizione L = funzionamento a cambio automatico, se si devono ricevere i segnali di più telecamere: il ricevitore cambia ogni 4 secondi fra i canali i cui DIP-switch (16) si trovano in posizione ON; gli altri canali vengono saltati. I LED (15) dei canali, fra i quali ha luogo il cambio, si accendono. Il LED del canale che sta ricevendo, lampeggia.

5 Dati tecnici

Telecamera

Potenza di trasmissione: . . . . < 10 mW (EIRP)

Portata
a vista libera: . . . . . fino a 100 m
in edifici: . . . . . fino a 20 m

Sensore ottico: . . . . . chip CCD 6,35 mm (1/4")

Norma video: . . . . . CCIR, PAL

Numero pixel: . . . . . 512 × 582 (orizz. × vert.)

Risoluzione: . . . . . 420 linee

Obiettivo: . . . . . 1: 2,0/6,8 mm/39°

Illuminazione minima: . . . . . 1 Lux (LED IR spenti)

Segnale audio: . . . . . dal microfono integrato

Alimentazione: . . . . . 12 V⎓ tramite alimentatore con 230 V~/50 Hz

Potenza assorbita: . . . . . 120 mA (LED IR spenti)
270 mA (LED IR accesi)

Ricevitore

Uscita video: . . . . . 1 Vpp, 75 Ω

Uscita audio: . . . . . 1 Vpp, 600 Ω

Alimentazione: . . . . . 8 V⎓ tramite alimentatore con 230 V~/50 Hz

Potenza assorbita: . . . . . 180 mA

Dimensioni (senza antenna): . . 68 × 18 × 86 mm

Peso: . . . . . 130 g

Dati comuni

Frequenza di trasmissione: . . canale 1 2,414 GHz
canale 2 2,432 GHz
canale 3 2,450 GHz
canale 4 2,468 GHz

Antenna: . . . . . onnidirezionale

Modulazione/demodulazione: FM

Temperatura d'esercizio: . . . . −10 °C a +50 °C

Con riserva di modifiche tecniche.

La MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso. La riproduzione – anche parziale – per propri scopi commerciali è vietata.

MONACOR® INTERNATIONAL Copyright© by MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG, Bremen, Germany. All rights reserved. A-1085.99.02.11.2010